

بسم الله الرحمن الرحيم

الحمدلله معز الاسلام بنصره ومذل الشرك بقهره ومصرف الامور بأمره ومستدرج الكافرين بمكره الذي قدر الايام دولا بعدله وجعل العافية للمتقين بفضله والصلاة والسلام علي من أعلي الله منار الاسلام بسيفه وعلي اله وصحبه ومن تبعهم باحسان الي يوم الدين



الدرس الثامن

دورة أمن الهواتف الذكية

{ الحماية القصوى }

Domain Name System(DNS)

هو نظام يقوم بترجمة النطاقات (Domains) الي لغة نفهمها فالانترنت ليس له وجود بدون الـ DNS، الانترنت عبارة عن مراكز بيانات موجودة في انحاء العالم هذه المراكز مليئة بالسيرفرات (اجهزة كمبيوتر لها مواصفات معينة)،هذه المراكز متصلة ببعضها البعض من خلال كبلات ارضية وفي بعض المناطق تحت الماء، اجهزة الكمبيوتر تتواصل مع بعضها البعض من خلال بروتوكول الانترنت والذي يعرف ب عنوان ال iP، فتخيل اذا لم يكن موجود الـ DNS حينها وجب علينا حفظ عنوان الـ ip لكل موقع نزوره، مثل جوجـ Google ـل بدلا من ان نذهب الي Google.com نكتب عنوان الـIP الخاص بجوجل

74.125.224.72

اذا.. الـ DNS يقوم بتحويل عنوان الـIP المكون من ارقام الي حروف نستطيع قراءتها والتي تسمي نطاقات Domains

ما علاقة الDNS بالحماية ؟

علاقة الDNS شبيهة بالفرق بين بروتوكول Http وبروتوكول Https فالاول لا يشفر اتصالك وبياناتك ومعلوماتك اثناء تصفح المواقع لكن الثاني يفعل ذالك ويحميك من التعقب

هل خدمات الVPN و Tor تحتوي علي DNS ؟

نعم Tor وخدمات الVPN تحتوي علي DNS لكن بعض خدمات الVPN تسرب الDNS لذا لتفادي التسريب عليك بضبط اعدادات الDNS يدويا علي جهازك

\~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~



Override DNS

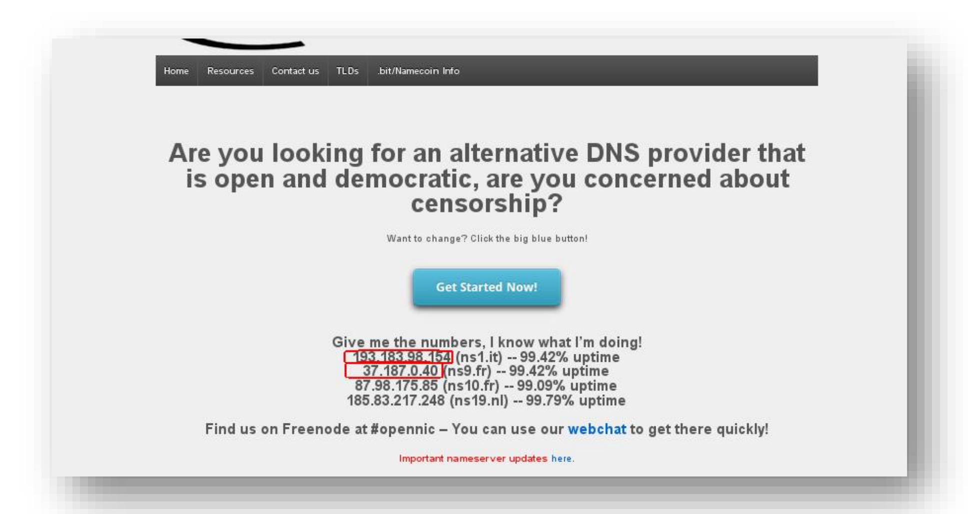
\~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

هذا البرنامج يقوم بتغيير الDNS في نظام اندرويد android بشكل يدوي لكنه يتطلب صلاحية الروت

للتحميل

http://wikisend.com/download/268934/net.mx17.overridedns.apk

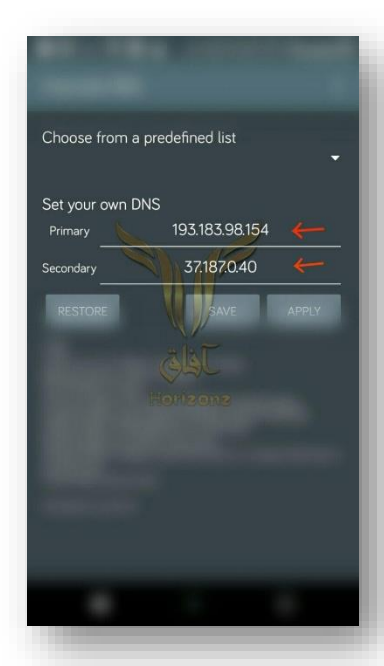
توجه الي هذا الموقع OpenNIC وانسخ اول عنوان IP وثاني عنوان IP



افتح تطبيق  **Override DNS**

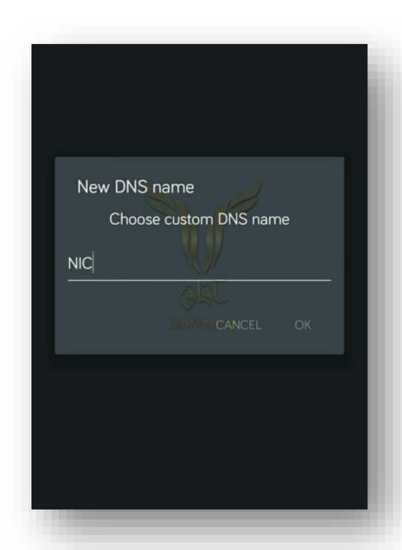
انسخ اول عنوان **Ip** في خانة **Primary** كما موضح في الصورة التالية

انسخ ثاني عنوان **IP** في خانة **Secondary** كما موضح في الصورة التالية

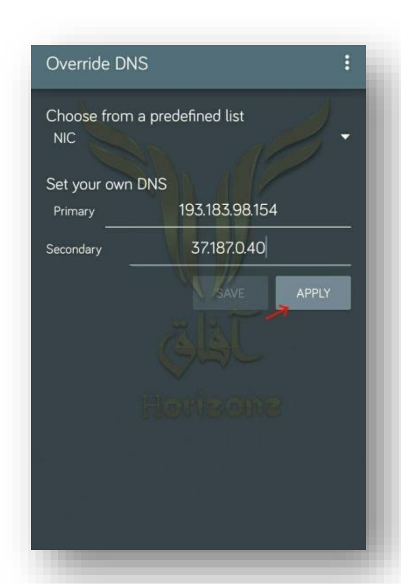


اضغط علي **SAVE** واكتب اسم الخدمة**NIC**

ثم اضغط **OK**



ثم اضغط **APPLY**



للتحقق من تغيير عنوان الـ dns اغلق خدمة الـ VPN او شبكة Tor ثم توجه الي موقع Ipleak.net
ان تغير موقعك الجغرافي وعنوان الـ IP اسفل خيار DNS اذا .. التطبيق يعمل بشكل صحيح





تنبيه :

تطبيقات تغيير الDNS لا تغني عن شبكة Tor وخدمات الVPN



DNS CRYPT

DNS CRYPT بروتوكول مفتوح المصدر يعمل علي تشفير بيانات الـ DNS بين جهاز المستخدم والسيرفر ويمنع اعتراض بيانات الـ DNS بهجوم DNS SPOOFING

يجب ان يكون لديك صلاحية روت وريكفري اذا لم تعرف ما الروت والريكفري راجع الدرس الرابع من دورة امن الهواتف الذكية

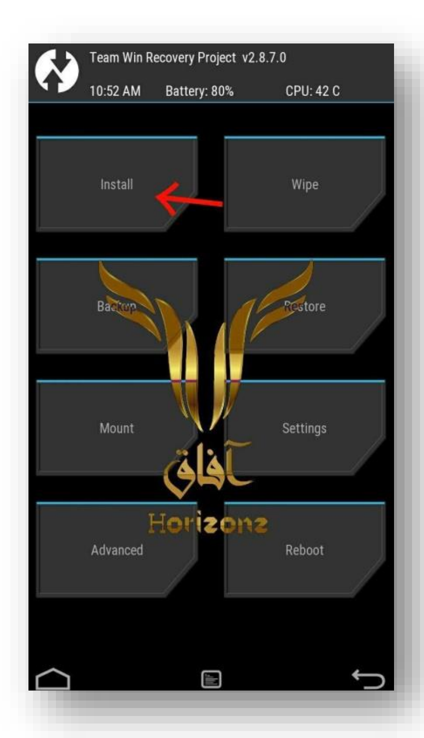
https://justpaste.it/ADVpro



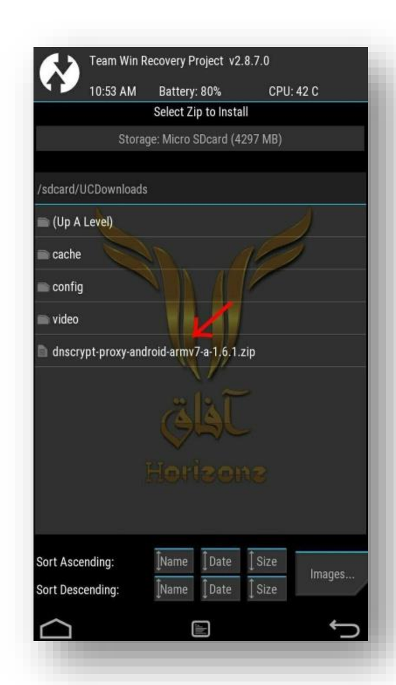
لتحميل ملف DNSCRYPT

/https://dnscrypt.org

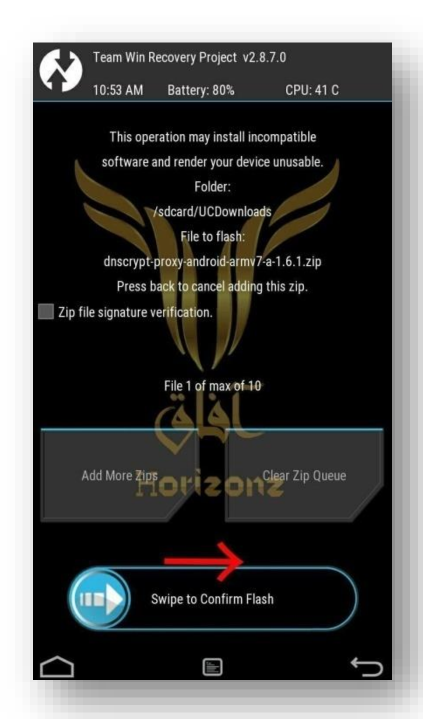
بعد تحميل الملف توجه الي الريكفري واضغط علي Install



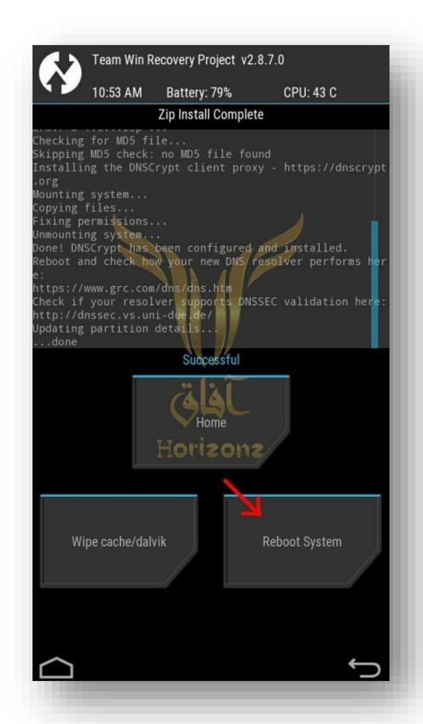
اختر ملف DNSCRYPT



اسحب باتجاه السهم لتثبيت الملف



اضغط علي **Robotsystem** لاعادة التشغيل

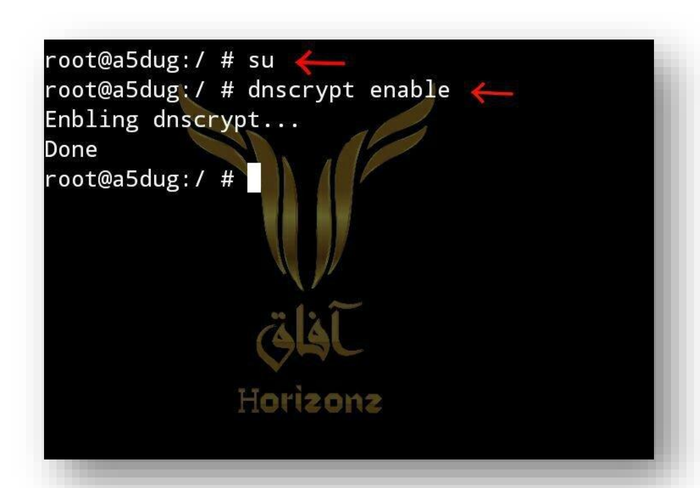




Terminal emulator

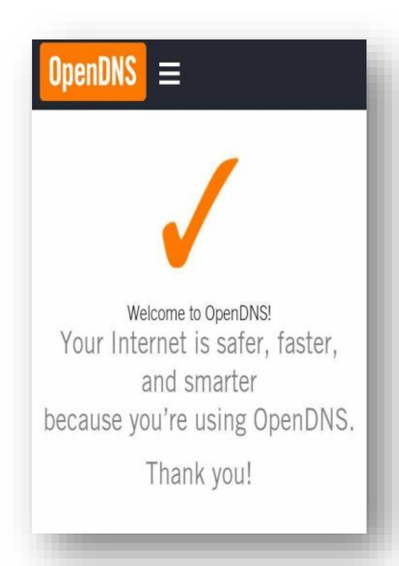
افتح التطبيق واكتب SU لتمنح الطرفية صلاحية الروت

ثم اكتب Dnscrypt enable لتفعيل الخدمة



للتحقق ان الخدمة تعمل بشكل صحيح اغلق خدمات الـ VPN وتور
ثم افتح موقع فحص بروتوكول Opendns

إن ظهرت لك النتيجة علي هذا النحو فالخدمة تعمل بشكل صحيح

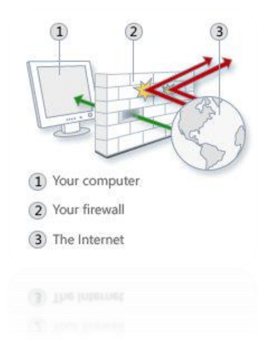




تنبيه:

خدمة DNSCRYPT ليست بديلا عن خدمات الVPN او شبكة تور فاستخدمها مع خدمات الـ VPN اوشبكة تور

Firewall | الجدار الناري



الجدار الناري او جدار الحماية عبارة عن اداة تمنحك التحكم في وصول التطبيقات الي شبكة الانترنت حيث يمكنك حظر تطبيقات معينة من استخدام شبكة الانترنت والسماح لتطبيقات اخري بالوصول الي الشبكة مما يمنح جهازك طبقة حماية اضافية فعلي سبيل المثال ان كان لديك تطبيق كيبورد تجسسي بجوالك يمكنك حظره من الوصول الي شبكة الانترنت وبالتالي لن يستطيع ارسال بياناتك ومعلوماتك الي الهدف او مطور الكيبورد



NET GUARD جدار الحماية

جدار ناري بسيط مفتوح المصدر لا يحتاج الي روت يسمح بالتحكم في وصول التطبيقات الي شبكة الانترنت عن طريق الواي فاي او بيانات الهاتف

لتحميل التطبيق من متجر F-Droid

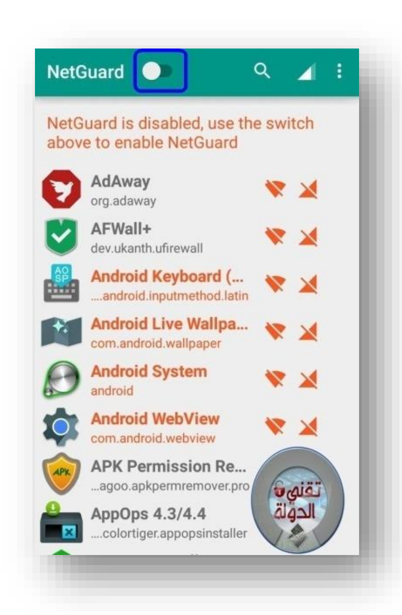
https://f-droid.org/repository/browse/?fdid=eu.faircode.netguard

أو تحميل التطبيق من متجر 



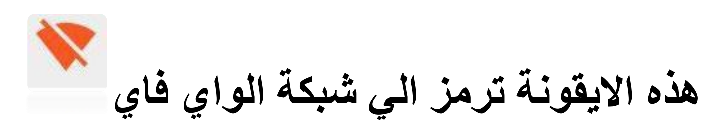
ملحوظة: التطبيق لا يعمل الا علي نسخة اندرويد 5.0 فأعلي

بعد تثبيت التطبيق اضغط علي هذه العلامة لتمنحه التحكم في شبكة الانترنت

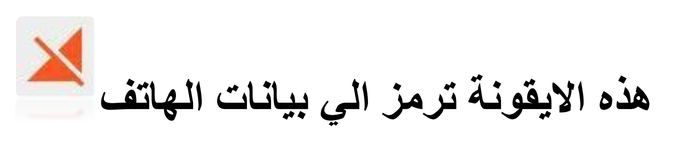


إفتراضيا التطبيق يحظر جميع تطبيقاتك من الوصول الي شبكة الانترنت

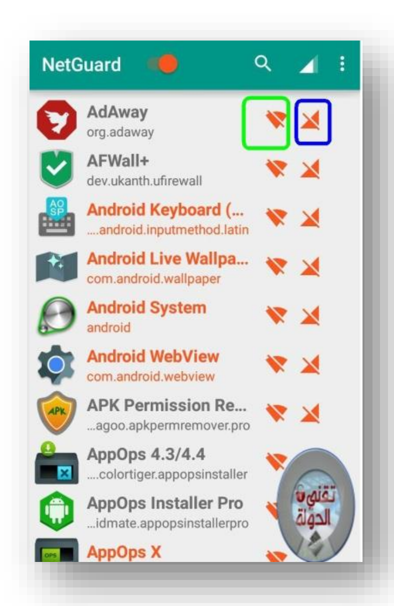
لذا عليك باختيار التطبيق المراد وصول شبكة الانترنت اليه



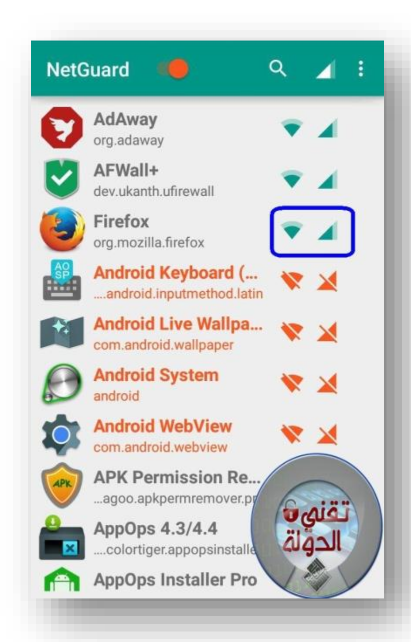
هذه الايقونة ترمز الي شبكة الواي فاي



هذه الايقونة ترمز الي بيانات الهاتف



لتسمح لاي تطبيق بالوصول الي شبكة الانترنت اضغط علي ايقونة بيانات الهاتف ان كنت تستخدم بيانات الهاتف او الواي فاي





جدار الحماية AFWALL

التطبيق مفتوح المصدر ومبني علي الجدار الناري لنظام التشغيل لينكس IPtables حيث يمنحك التحكم الكامل في وصول التطبيقات الي شبكة الانترنت سواء كان اتصالك عن طريق واي فاي او بيانات الهاتف

لتحميل التطبيق

https://play.google.com/store/apps/details?id=dev.ukanth.ufirewall&hl=en

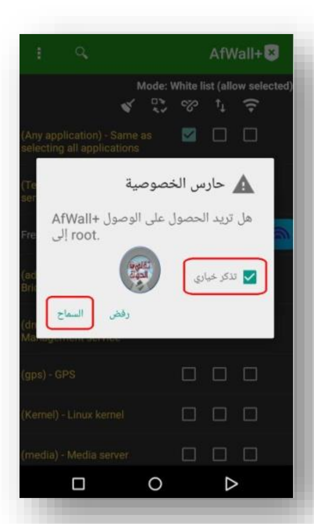
تنبيه : التطبيق يحتاج الي صلاحية روت

اذا لم تعرف معني الروت او طريقة تثبيته

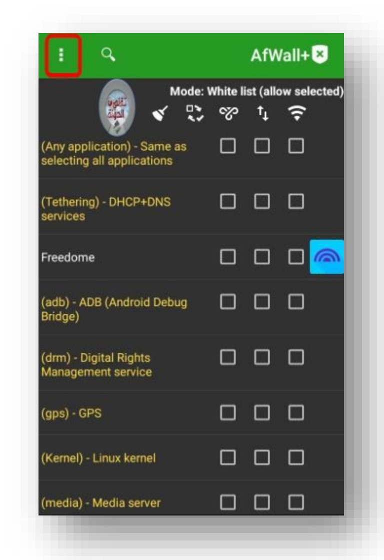
https://xq55.ws/?p=27893

شرح إعداد التطبيق

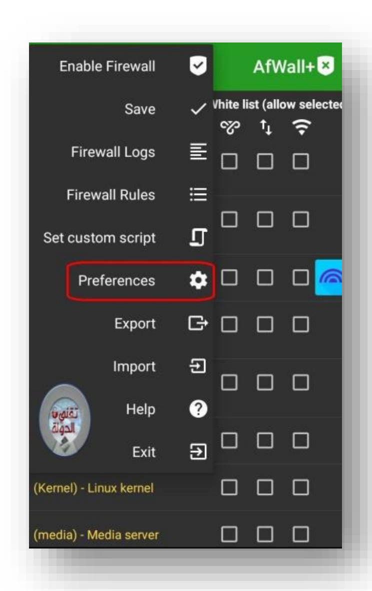
سيطلب منك التطبيق صلاحية الروت ليعمل



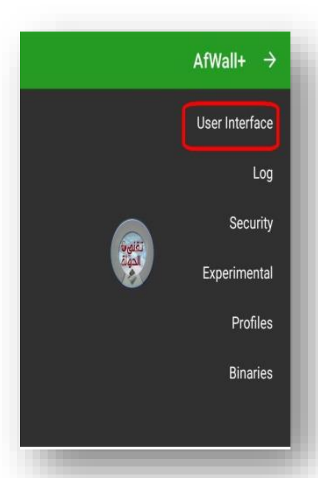
اضغط علي هذه العلامة لتظهر اعدادات التطبيق



إختر Preference



إختر User Interface

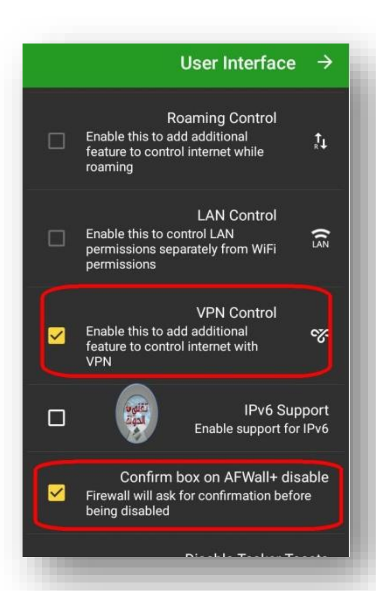


فَعل VPN Control - Confirm box on AF WALL Disable



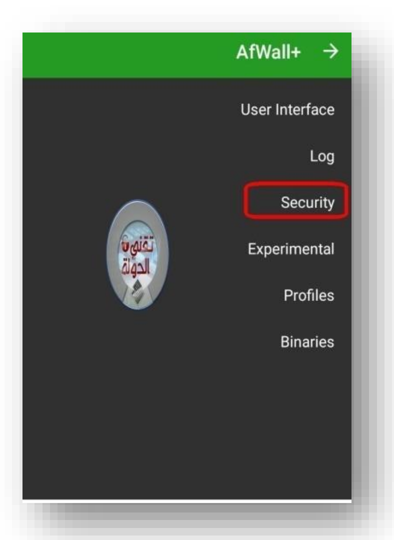
ملحوظة هامة

عند تفعيل خيار VPN Control سيتيح لك التطبيق قائمة جديدة لتشغيل التطبيقات من خلال الـ VPN فقط

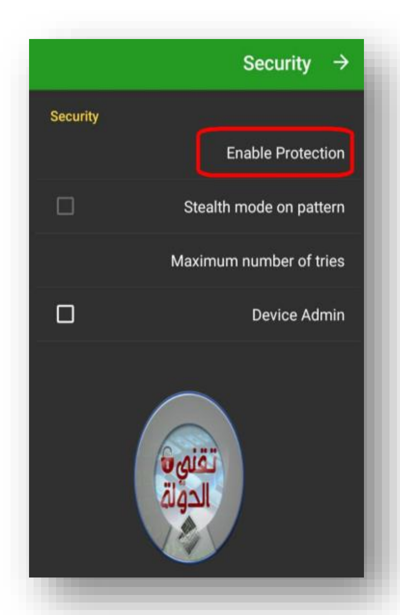


مثال : اذا اردت تطبيق تويتر الا يعمل مطلقا علي جهازك الا عند تشغيل الـ VPN فيمكنك ذالك من خلال هذه القائمة التي فعلتها وهذه خاصية

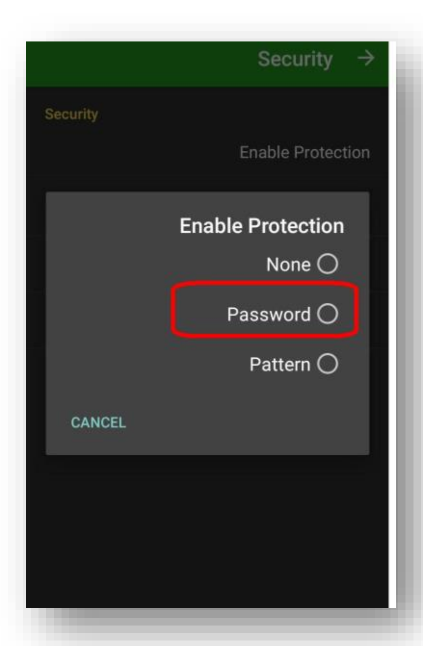
يتميز بها هذا التطبيق حيث يحميك من تسريب عنوان الـ IP الحقيقي لك بتطبيق تويتر ان فصلت خدمة الـ VPN



بعد ذالك عد للخلف ثم اختر **Security**



إختر **Enable Protection**



اذا اردت غلق التطبيق بكلمة مرور وهذا هو الافضل إختر **Password**

اذا اردت غلق التطبيق من خلال النمط إختر**Pattern**

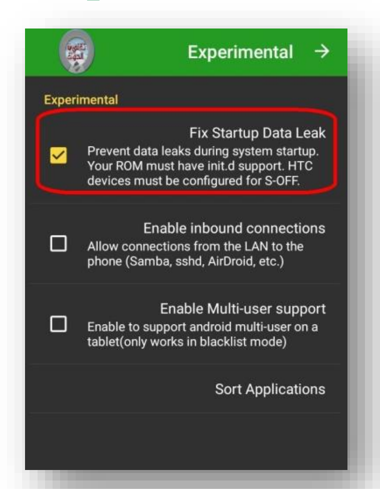


تنبيه

الخطوة التالية مهمة جدا

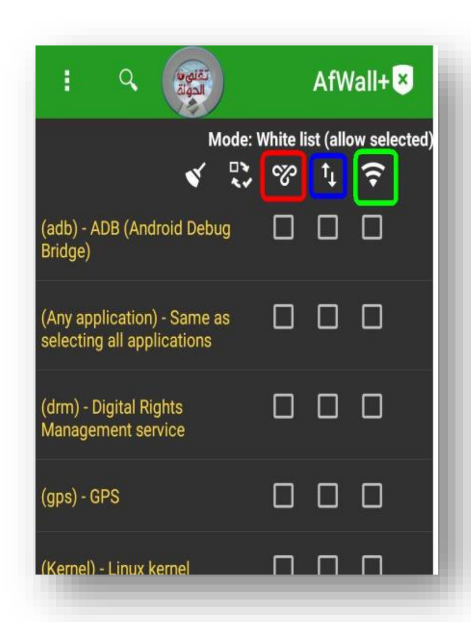


إختر EXperimental



إختر Fix Startup Data Leak

هذا الخيار يمنع من تسريب الاتصال بالانترنت اثناء تشغيل الجهاز عد لواجهة التطبيق





هذه الايقونة تعني شبكة الواي فاي

اذا اردت لتطبيق استخدام الواي فاي فاضغط علي المربع اسفل الايقونة امام التطبيق



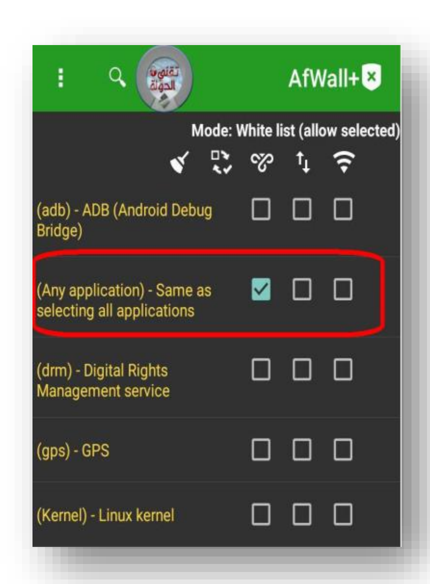
هذه الايقونة تعني بيانات الهاتف اذا اردت لتطبيق استخدام بيانات الهاتف فاضغط علي المربع اسفل الايقونة امام التطبيق



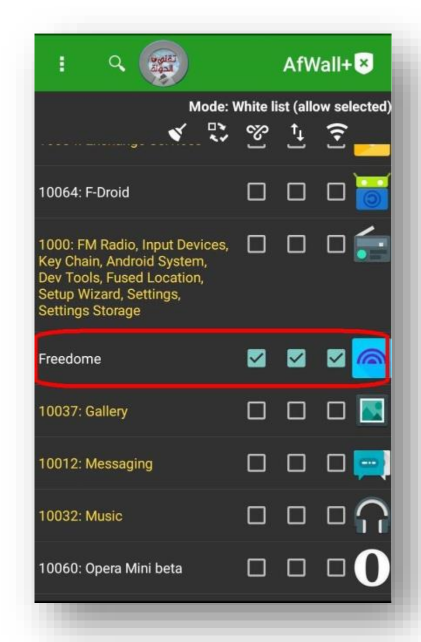
هذه الايقونة تعني شبكة الـ VPN

فاضغط علي المربع اسفل الايقونة امام التطبيق اذا اردت لتطبيق استخدام شبكة الـ VPN

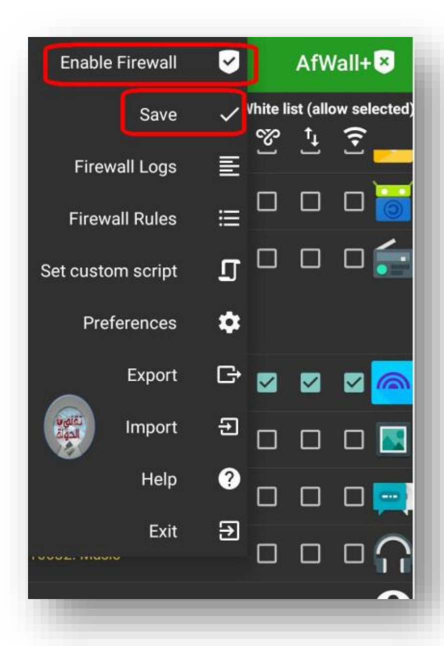
وانصح.. الاخوة والاخوات باستخدام الخيار الاخير



اذا اردت كل التطبيقات بجهازك ان تعمل فقط عند تشغيل الـ VPN فاضغط علي مربع الـVPN امام خيار Any Application



ثم اختر تطبيق الفي بي ان   الذي لديك وتأكد ان كل المربعات امامه مُفعلة



ثم اذهب الي الاعدادت واختر **Save** ثم **Enable Firewall**



F-Secure Freedome

تطبيقVPN امن يشفر اتصالك بالانترنت ويحظر محاولات المواقع لتعقبك وايضا يفحص التطبيقات التي بجهازك

لتحميل التطبيق

https://play.google.com/store/apps/details?id=com.fsecure.freedome.vpn.security.privacy.android&hl=en



تنبيه

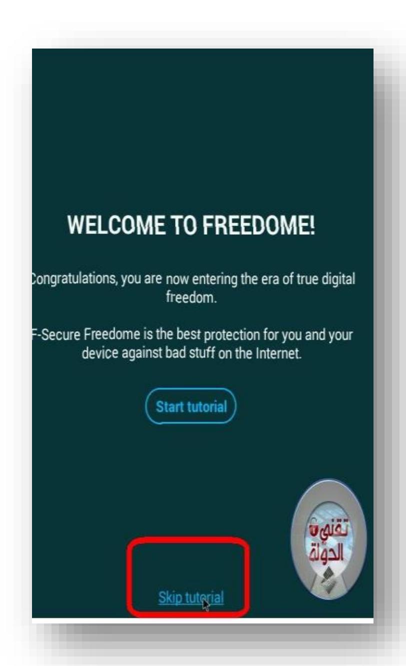
التطبيق يمنحك مدة تجريبية 15 يوم مجانا ومن ثم عليك شراءه ولكن يوم، بعد ذالك 106ساضع اكواد تزيد الفترة التجريبية من 15 يوم الي

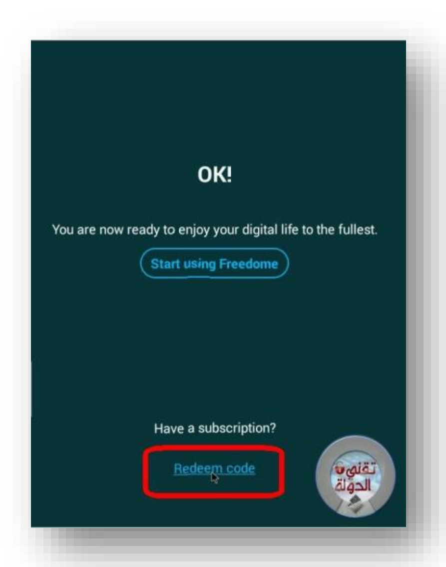
التطبيق لن يقبل اي اكواد اخري الا اذا قمت بتهيئة الجهاز (اعادة ضبط المصنع - فورمات)



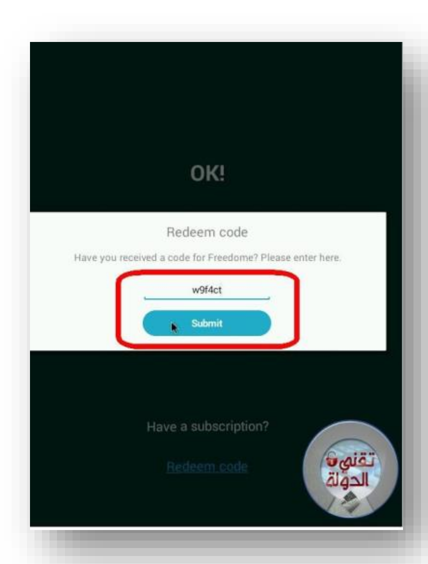
هدية للأنصار

بلا حدود ولفترة لا F-secure freedome حصرياً طريقة تفعيل تطبيق تنتهي وبدون عمل تهيئه للجهاز اضغط هنا





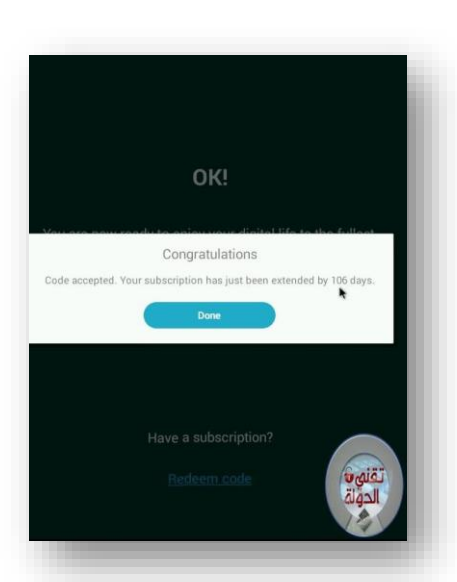
اضف هذا الكود **w9f4ct**



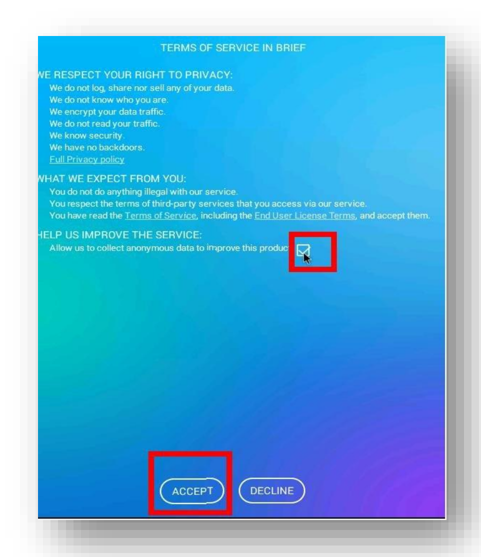
اذا لم يجدي معك هذا الكود يمكنك استخدام الاكواد التالية ولكن التطبيق لن يقبل الا كود واحد

QSF257
W977SC

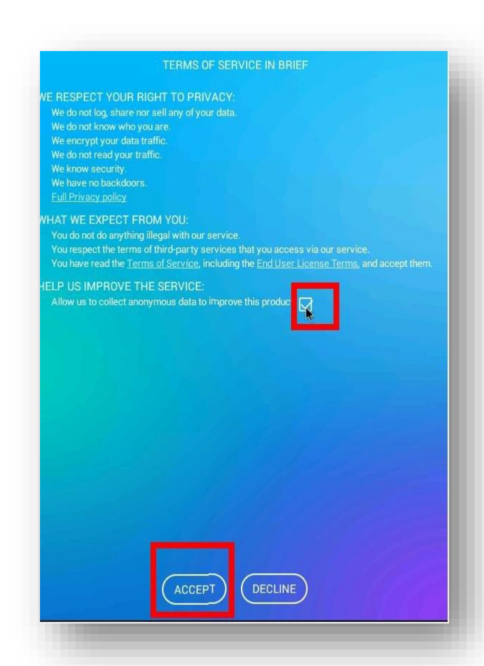
W2PECJX
WVGXGJ
9YS7Y9Y
8NNC9YT
7J55KMD
VBJCG5C
R55GVGX
R7NGWK3
AJ8R678
2BJ2U2N

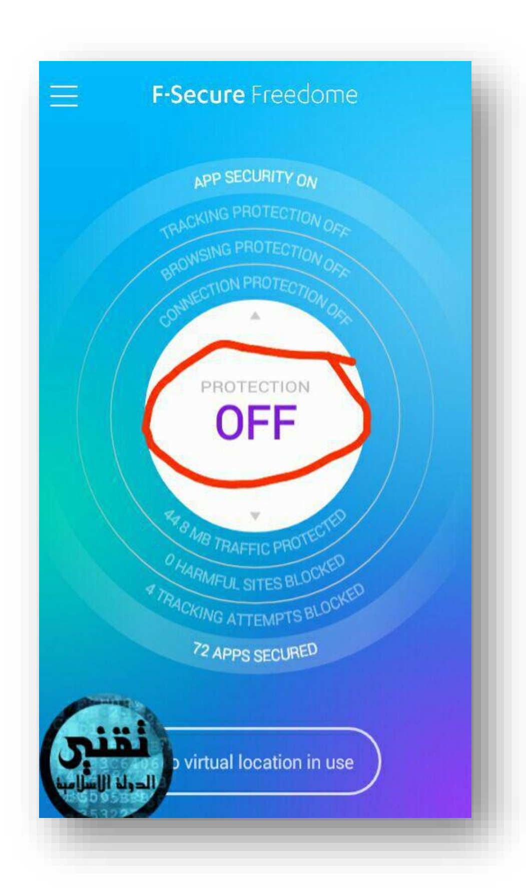


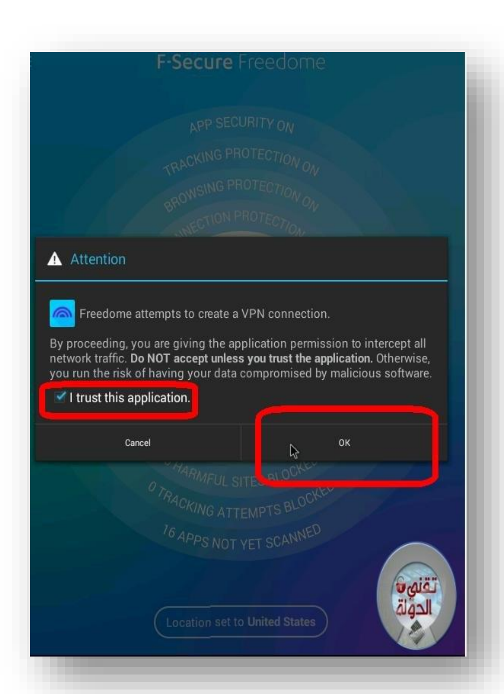
امام خيار ✔ احذف علامة



Allow us to collect anonymous data to Improve this product







بعد ذالك ستتحول كلمة OFF الي ON ويبدا التطبيق بتشفير اتصالك



HIDE.ME VPN

Hide.me **خدمة VPN ماليزية تحافظ علي خصوصية المستخدمين ولا تتعقبهم او تسجل بياناتهم علي سيرفرات الشركة، الخدمة مدفوعة لكنها تمنحك 2 جيجا لكل حساب تسجل به ..... فتعتبر هذه الخدمة البديل الامن لـ F-secure freedome** 



لتثبيت تطبيق  **Hide.me من متجر** Google play

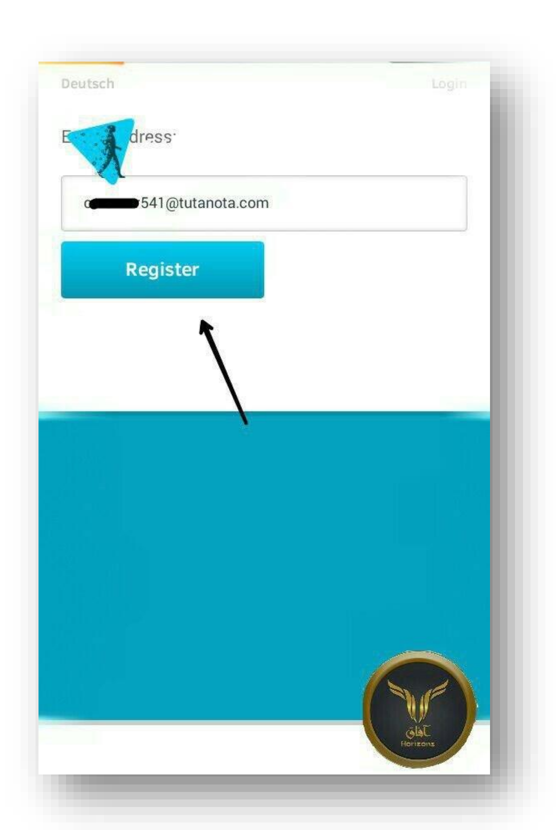
لتثبيت تطبيق  **Hide.me من متجر ابل** 

إضغط علي "اشترك لتصبح غير معروف"



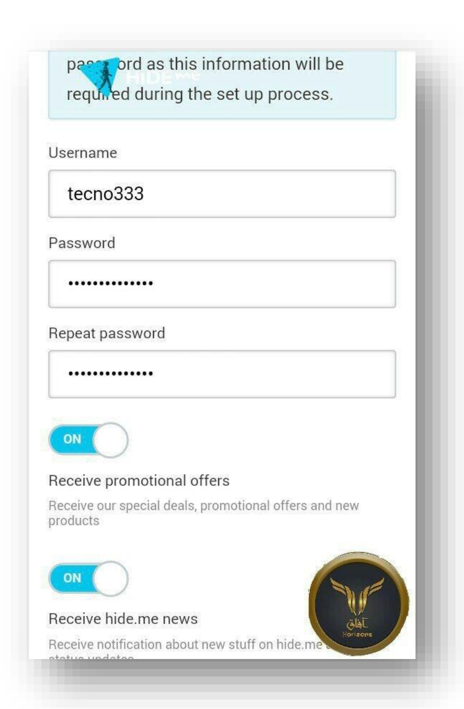
ثم ضع بريدك الالكتروني ويفضل ان يكون بريد جديد Tutanota.com

اضغط **Register**

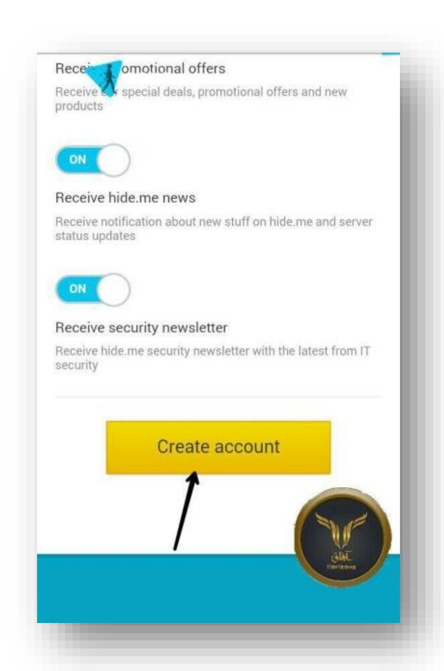


ستصلك رسالة علي بريدك الالكتروني من موقع **Hide.me** بها رابط التسجيل

ثم اكتب اسم المستخدم و كلمة المرور كما موضح في الصورة التالية



ثم اضغط علي **Create account**



توجه الي التطبيق واكتب اسم المستخدم وكلمة المرور

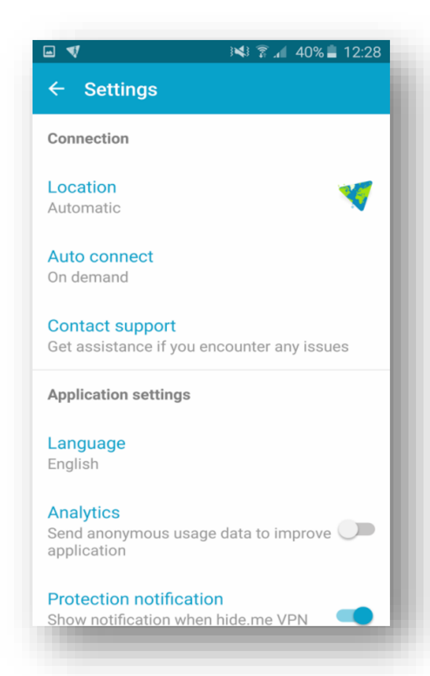


اضغط علي تفعيل الحماية وسيبدا البرنامج بالعمل ثم افحص اتصالك بموقع Ipleak.net



اضغط علي ال3 نقاط بالاعلي جهة اليمين واختر الاعدادات
تحقق من تعطيل ارسال البيانات Analytics

يمكنك تغيير الموقع الجغرافي من Location



واخر دعوانا ان الحمدلله رب العالمين

لاتنسونا من صالح دعائكم

■ **دروس أمنية** :

✹ دورة أمن الهواتف الذكية

✹ دورة احتراف لينكس منت

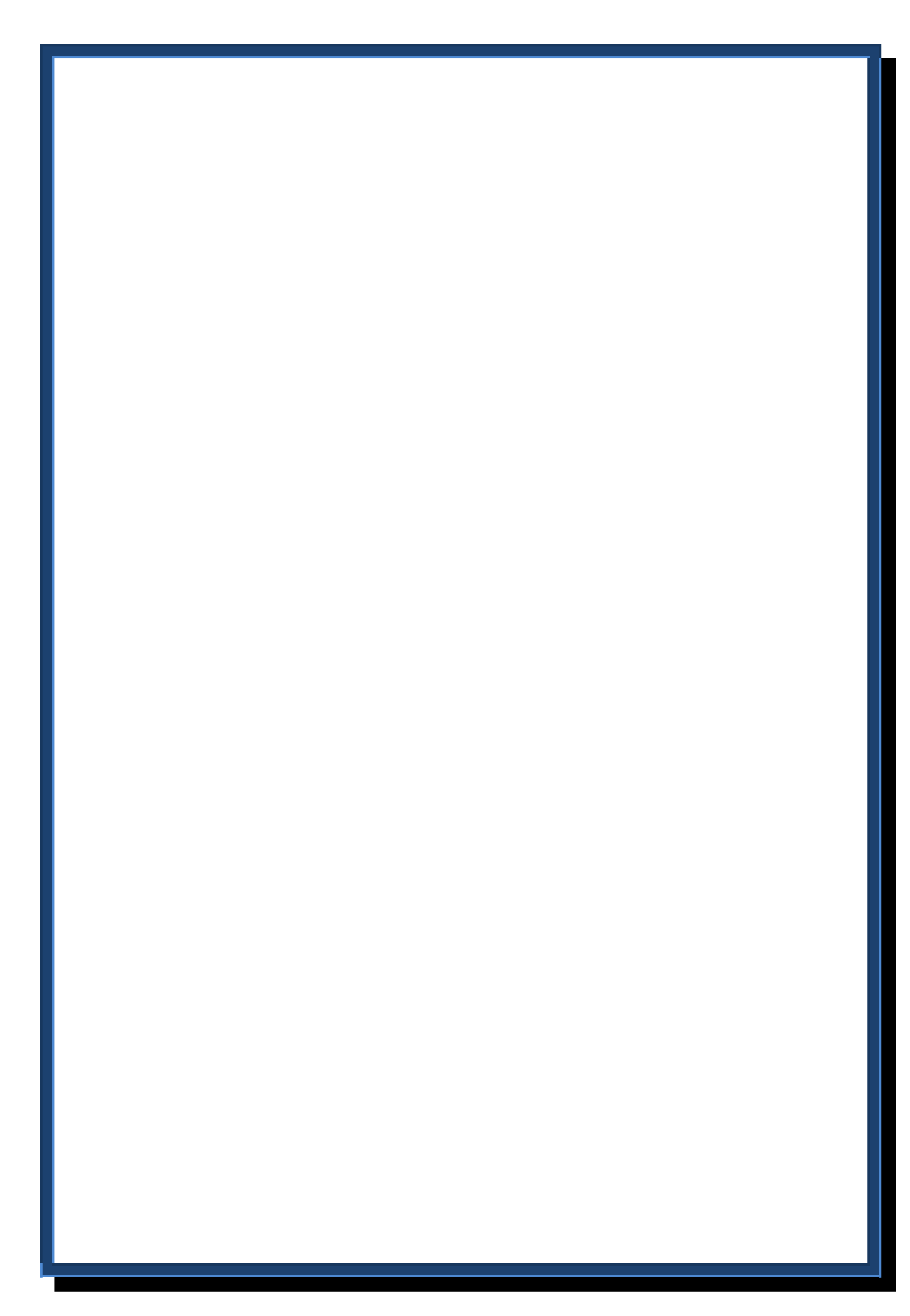
✹ الحرب الالكترونية وغفلة أنصار الدولة الاسلامية

✹ وداعا لجوجل وياهو ومرحبا بالبريد الالكتروني المشفر

✹ Smartphone Security

✹ تايلز افضل وأأمن نظام تشغيل





تاتتااغاعغفف